

GeoMax AG

Generalni katalog



GE  **MAX**
A Hexagon Company

Radi kad i vi!

GeoMax Company Profile

GeoMax je međunarodno aktivno poduzeće za razvoj, proizvodnju i distribuciju kvalitetnih geodetskih instrumenata.

Pružamo sveobuhvatan raspon integriranih instrumenata za geodetsku, kartografsku i građevinsku industriju. Krajnji korisnici su upućeni s GeoMax-ovom jednostavnošću korištenja, ali i vrlo visokom produktivnošću. Ponudu sačinjavaju totalne stanice, GPS, rotacioni laseri, optički i digitalni niveliri.

GeoMax je dio Hexagon Group, Švedska, globalne grupacije s jakim tržišnim pozicijama unutar mjerne tehnologije. Hexagon je svjetski lider u višedimenzionalnom mjerenju unutar makro i mikro segmenta mjerenja i pozicioniranja na tržištu. Poznata međunarodna poduzeća u sastavu Hexagon grupacije imaju više od 150 godina tradicije u proizvodnji preciznih mjernih proizvoda i rješenja za mjernu industriju. Ovakva tehnologija je podržana od strane sveobuhvatne prodaje i servisne mreže održavajući sve kontinente, s preko 100 podružnica.

Bliska suradnja unutar Hexagon grupacije i GeoMax-a garantira pristup najsvremenijim razvojnim i proizvodnim pogonima u Europi, Americi i Aziji. To nam omogućava da se usredotočimo na isporuku proizvoda koji "Rade kada i Vi!", optimizacijom kvalitete i produktivnosti. Kroz stalno rastuću distribuciju, GeoMax-ovi proizvodi dostupni su u Europi, Aziji i na Bliskom istoku omogućavajući izvanredni odnos cijena i performansi.



GeoMax



Totalne stanice — 4
ZTS600 serija

GPS/GNSS — 6
ZGP800 serija

Digitalni niveliri — 8
ZDL700 serija

Optički niveliri — 9
ZAL100 serija

Rotacioni laseri — 10
ZLT300/200 serija

GeoMax Software — 11
GGO – GeoMax Geo Office

Dodatna oprema — 12

Upravljanje kvalitetom — 15

GeoMax totalne stanice

ZTS600 serija

U GeoMaxu se podrazumijeva da klijenti rade u raznolikim uvjetima, te da zahtjevaju pouzdanu opremu po prihvatljivoj cijenu bez ugrožavanja kvalitete. Zato sva naša oprema "Radi kada i Vi!".



Mjerenje udaljenosti bez prizme

Nedostupne točke više nisu problem. Uz GeoMax-ovu stanicu visoke točnosti "reflecto-less" tehnologije, točke do 350 m mjere se s izrazitom lakoćom. Vrlo precizni EDM modul osigurava maksimalnu točnost sa značajnim poboljšanjem produktivnosti.

Jednostavno za naučiti – Lako za koristiti

Intuitivni dizajn čini korištenje GeoMax-ovih proizvoda izuzetno jednostavnim. Jednostavno ga uključite, i odmah ste spremni za rad. Potpuna alfanumerička tipkovnica osigurava upotrebljivost i produktivnost. Kodiranje je jednostavno i brzo, s jednom tipkom, točke su spremne za direktan prijenos u CAD.

Kompletan sistem

GeoMax ne samo da pruža visoko precizne instrumente, nego i cijelu paletu dodatne opreme koja u potpunosti zadovoljava sve Vaše potrebe. Sa svime u jednoj kutiji, GeoMax "Radi kada i Vi!".

Tehnički podaci

Hz, V standardna devijacija (ISO 17123-3)	2", 3", 5", 7"
Kompenzator	četveroosni kompenzator
Doimet sa prizmom	3500m
Točnost pomoću prizme	2mm + 2ppm
Doimet bez prizme sa metom (SR/LR)	200m / 350m
Točnost bez prizme	3mm + 2ppm

GeoMax ZTS603/5/7

- mjerenje pomoću prizme

GeoMax ZTS602SR/3/5/7

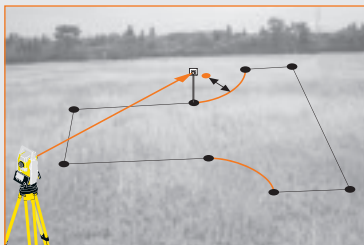
- mjerenje pomoću prizme
- mjerenje bez prizme
(200m Standard Range SR)

GeoMax ZTS602LR/3/5

- mjerenje pomoću prizme
- mjerenje bez prizme
(350m Long Range LR)

U GeoMax-u shvaćamo da Vaši svakodnevni zadaci uvelike variraju, te smo zato stvorili priličan broj aplikacija jednostavnih za korištenje koje će Vas voditi kroz svaki dan. Od postavljanja, mjerenja, iskolčavanja i provjere, možete biti sigurni da GeoMax "Radi kada i Vi!".

- **postavljanje sa orijentacijom**
- **postavljanje sa resekcijom**
- **iskolčavanje**
- **referentna linija i luk**
- **izgradnja**
- **COGO rute**
- **površina (3D) i volumen**
- **nedostajuća linija**
- **daljinska visina**
- **pomak pomoću dvije prizme**
- **cesta**



GeoMax GPS/GNSS

ZGP800 serija

Uz sve veće zahtjeve za bržim završetkom projekata, geodeti trebaju tehnologiju koja će im u tome pomoći. GPS je jedna od novijih tehnologija koja geodetima donosi novi alat - poboljšanje produktivnosti. GeoMax sa ZGP800 uvodi kvalitetan GPS sistem za geodete; pružajući cjenovno dostupan proizvod koji vodi Vaše poslove na sljedeću razinu!

Real-time GPS

GPS sa radom u realnom vremenu, tj. RTK GPS, trenutno prikazuje koordinate sa centimetarskom preciznošću, potrebne za mjerenje. Sa GeoMax-ovim RTK GPS-om svaki Vaš zadatak biti će brzo i točno izvršen. Jednostavno upalite uređaj i krenite sa radom, čak i na udaljenostima do 30km od bazne stanice ili referentnog polazišta.

Tehničke specifikacije

GeoMax Q-Lock tehnologija
Bežični GNSS sa Bluetooth® bežičnom tehnologijom integriranom u sustav
Mrežna kompatibilnost GNSS (GPS + GLONASS)
5Hz interval pozicioniranja
52 kanala

Kinematički rad

Horizontalna točnost	± 10 mm + 1 ppm
Vertikalna točnost	± 20 mm + 1 ppm
Vrijeme inicijalizacije	približno 15 seconds
Pouzdanost inicijalizacije	tipično > 99.9%

Osvjetljeni ¼ VGA lako čitljivi zaslon osjetljiv na dodir; Windows® CE;
Dodatna CF memorijska kartica, kapaciteta do 1 GB, omogućava do 7800 sati L1+L2 bilježenja podataka pri 15 sekundnom intervalu.

Jednostavan, ali svestran

ZGP800 postavlja nove standarde u jednostavnosti upotrebe bez utjecaja na funkcionalnost. Sa novim Windows CE pokretanim kontrolerom i poboljšanim ekranom u boji osjetljivim na dodir, korištenje GPS tehnologije nikada nije bilo tako lagano!

Aplikacije:

- Iskolčavanje
- COGO rute
- Geodetska mjerenja
- Referentna linija
- Površina
- Usklađivanje koordinatnih sustava





Kvaliteta

Opremljen sa najnovijom NovAtel GPS/GLONASS tehnologijom, ZGP800 pruža maksimalne performanse. Sa ugrađenom Q-Lock tehnologijom, svi sateliti su praćeni sa maksimalno mogućom snagom signala te pravilnom neovisnom provjerom, koja se provodi kako bi se osigurao nesmetan rad u svim sredinama, neovisno o konfiguraciji terena. Sa ugrađenim multi-tasking procesorom, precizne RTK pozicije su automatski obrađene, ili su neobrađeni podaci dostupni za procesiranje. Bez obzira na Vaše zahtjeve, možete biti sigurni da ZGP800 "Radi kada i Vi!".



GeoMax digitalni niveliri

ZDL700 serija

U GeoMax-u shvaćamo da novi poslovi zahtijevaju precizne rezultate i jednostavnu upotrebu u što kraćem vremenu. Zato Vam predstavljamo ZDL700 seriju digitalnih nivelira za geodete i građevince. Sada možete ući u "digitalno" doba sa proizvodima koji nude izvanredne performanse i niski cjenovni razred, te "Rade kada i Vi!".



Brzo, lako i bez pogrešaka

Super brzo mjerenje u manje od 3 sekunde u kombinaciji sa samo jednim pritiskom gumba - mjerenje i spremanje podataka je brže, te je instrument ponovo spreman za rad. Digitalno očitavanje podataka pomoću interne memorije čine kriva tumačenja i očitavanja stvari prošlosti.

Ostavite kalkulator u svom uredu

Integrirani program omogućava izračun visinske razlike, inverzno očitavanje letve i inverzno mjerenje, u kombinaciji sa različitim mjernim aplikacijama. Sve to

omogućava jednostavan i brz izračun pomoću ZDL700. Baziran na digitalnom očitavanju i automatskom izračunu; računanje pomoću kalkulatora je stvar prošlosti.

Preciznost

Detaljni terenski testovi su potvrdili izvrsnu točnost ZDL700 serije od 0.7 mm na 1 km za dvostruko niveliranje. To čini ZDL700 idealnim nivelirrom ne samo za visoko precizna mjerenja, nego i za svakodnevnu upotrebu, kako u geodeziji, tako i u građevinskoj industriji.

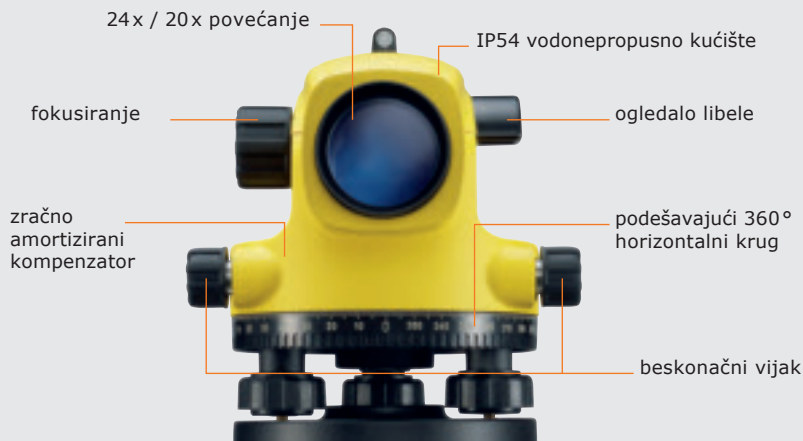
Tehnički podaci

Točnost - visina	± 0.7mm/km
Točnost - duljina	D < 10m, 10mm D ≥ 10m, 0.001 x D
Maksimalni domet	105m
Vrijeme mjerenja	< 3 sekunde
Interna memorija	2000 mjerenja

GeoMax optički niveliri

ZAL100 serija

Prikladan za vanjsku, ali i za unutarnju upotrebu, ZAL100 serija automatskih optičkih nivelira iz GeoMax-a je Vaša garancija da će posao uvijek biti gotov precizno i na vrijeme.



Stvoren da traje

Sa ZAL100 serijom GeoMax uvodi automatske optičke nivelire prema građevinskoj grani industrije, dizajniranim za Vaše svakodnevne poslove nivelacije sa izvrsnim omjerom cijene i kvalitete. Napravljeni prema IP54 klasi, garantiramo vodonepropusnost ZAL100 serije, te predstavljamo instrumente koji "Rade kada i Vi!".



Tehnički podaci	ZAL124	ZAL120
Povećanje	24x	20x
Prikaz	uspravan	
Minimalna udaljenost fokusa	< 1.0 m	
Kompenzator	automatski, zračno amortiziran	
Standardna devijacija dvostrukog niveliranja na 1km	2.0mm	2.5mm
Stupnjevi / interval	360° / 1°	
Horizontalni vijak za fino pomicanje	Dvostrani beskonačni vijak	
Otpornost na vodu i prašinu	IP54 (IEC60529)	
Prihvati	Zaobljeni i ravni, vijak 5/8"	

GeoMax rotacioni laseri

ZLT300/200 serija

U GeoMax-u razumijemo da Vaša oprema mora biti fleksibilna kao i Vi. Sa ZLT300 i ZLT200 serijom, predstavljamo seriju višenamjenskih lasera, povoljnih za upotrebu od kontrole strojeva, terenskih radova i postavljanja cijevi pa do unutarnjih uređanja.

On nivelira, Vi radite

Sada je pravo vrijeme da zaboravite nepraktične instrumente kako bi obavili svoj posao. Dobra vijest je da Vas od toga dijeli samo jedan pritisak gumba. Od terenskih radova, niveliranja i poravnanja, do polaganja cijevi i unutarnjih radova, ZLT300 i ZLT200 su Vaši najbolji aduti da bi posao bio gotov na vrijeme, sa potrebnom točnošću i pouzdanošću. Sve se to nudi po poznatom GeoMax-ovom omjeru cijena i performansi.



Dvostruko podesivi nagib

Sa ručno podesivim nagibom, možete vrlo jednostavno uskladiti nagibe u jednoj ili dvije osi. Prilikom upotrebe sa podesivim nagibom jedne osi, automatski kompenzator osigurava horizontalnost druge osi; pružajući maksimalnu sigurnost prilikom rada.

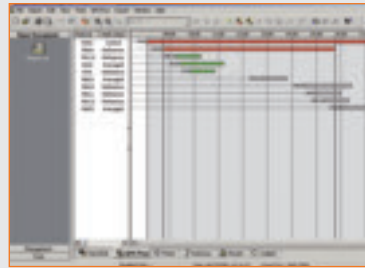
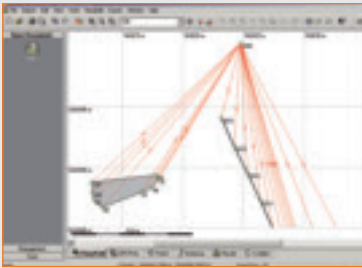
Tehnički podaci

	ZLT300	ZLT200
Domet	300 m (promjer)	
Područje nivelacije	$\pm 8\% \pm 5^\circ$	
Nivelacija	Automatska horizontalna i vertikalna	Automatska horizontalna
Točnost	± 10 mm at 100 m	
Alarm prilikom promjene nagiba	Korisnički definiran, laser se gasi	
Trajanje baterije	50 sati sa internom punjivom NiMH baterijom	
Okruženje	IP67 vodonepropusnost	
Prijamnik/daljinski upravljač	ZDR300 prijamnik sa integriranim daljinskim upravljačem	ZDT200 prijamnik

GeoMax Software

GGO – GeoMax Geo Office

GeoMax Geo Office (GGO) je idealano uredsko programsko rješenje za Vašu GeoMax terensku opremu. Sa kompletnim programom, protok podataka od instrumenta do ureda vrši se bez prekida, osiguravajući brzo procesiranje, izradu CAD datoteka, ili direktnu dostavu podataka klijentima.



Jednostavan za upotrebu

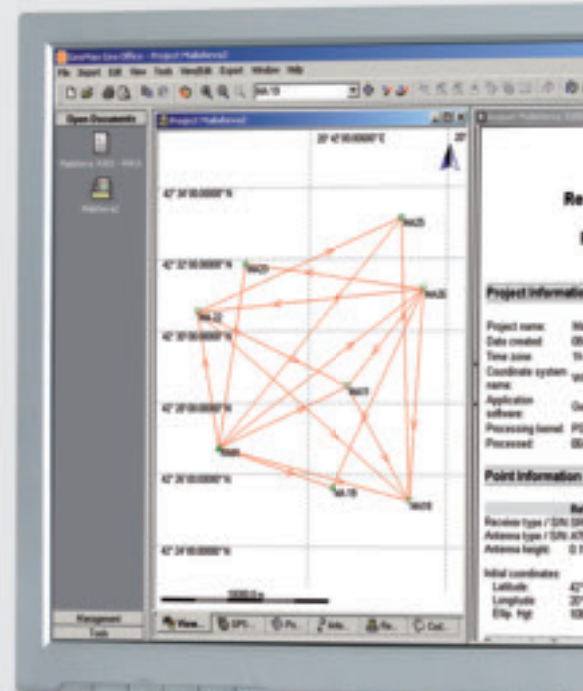
Koristeći Microsoft Windows standarde, GGO je vrlo jednostavan za korištenje. Koristeći ikone i alatne trake, grafičko sučelje GGO-oa je jednostavno kao "klik miša"!

Pripremanje i uređivanje

Prije izlaska na teren, GGO ima mnogo opcija koje Vam osiguravaju da izvučete maksimum iz svoje opreme. Sa samo malo pripreme, produktivnost će biti vidljiva. Nakon što izvršite mjerenja i prebacite podatke sa terena u GeoMax Geo Office (GGO), sva mjerenja su odmah na raspolaganju za procesiranje. Ukoliko je došlo do ikakve greške ili promjene, mjerenja je moguće editirati kako bi se dobili savršeni rezultati.

Procesiranje podataka i izrada izvještaja

Kada se traži post-procesiranje podataka iz GNSS-a (GPS+GLONASS), GGO pruža jedinstvenu tehnologiju koja garantira da će dobiveni rezultati zadovoljiti. Nije potrebno specijalno znanje GNSS-a - jednostavno importiramo podatke i GGO ih automatski procesira u sve GNSS formate. Tako dobiveni podaci, lako se obrađuju ili dostavljaju klijentu.



GeoMax dodatna oprema

Pouzdan rad zahtijeva pouzdan pribor. Preporučujemo naše stative i teleskopske letve, posebno dizajnirane da zadovolje i najzahtjevnije radove i zadatke.

GeoMax-ova dodatna oprema je napravljena u skladu sa idejom koja nas vodi u svim našim aktivnostima. Nosači prizme su opremljeni posebnim kopčama, izrađenim od specijalnog čelika. Osiguranje konstantne visine štapa i provjera koeficijenata pojedine proizvedene prizme, primjer su samo dva kriterija da bi dodatni pribor "Radio kada i Vi".



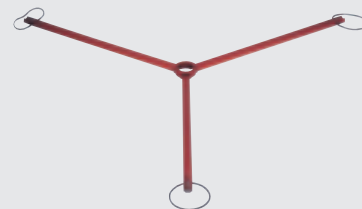
CTW100

Drveni stativ sa naramenicom i bočnim kopčama za brzo i jednostavno podešavanje, visina od 104 do 166 cm, težina 5,7 kg.



CTA100

Aluminijski lagani stativ sa naramenicom i bočnim kopčama za brzo i jednostavno podešavanje visina od 105 do 167 cm, težina 4,5 kg.



ZST101

Tronožac za korištenje stativa na tvrdim i skliskim podlogama.



ZTR101

Podložna ploča, bez optičkog viska, crna.

ZTR103

Podložna ploča, sa optičkim viskom, crna.



ZCA102

Nosač prizme sa podešavanjem visine i optičkim viskom, crni.



ZST100

Teleskopski dvostruki podupirač krutog viska, do 32 mm promjera.



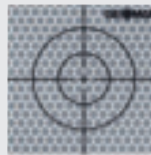
ZPT101

Teleskopski kruti visak 2.15 m, nastavak za prizmu, sigurnosni vijak, oznake u cm i inčima.



ZCA101

Nosač prizme sa produžetkom, crni.



ZTM100

Reflektivna značka 60 x 60 mm



ZPR100 and ZTP100

Prizma sa crvenim držačem, 0-offset. Ciljnik za ZPR100 značku.



ZPM100

Klizna Mini-prizma. 0-konstanta prizme, libela, 4 mini štapa i vrh.



GeoMax dodatna oprema



ZDE100

Kutni okular za teško pristupna opažanja.
Pogodan za ZTS seriju.
Uključuje protuuteg objektiva.



ZCT102

Tvrđi kofer za 2 prizme, 2 nosača i 2 podložne ploče.



ZCB100

Naramenice za kofer



ZSA504

Teleskopska letva u četiri segmenta, oznake izražene barkodom na jednoj i u mm na drugoj strani.

ZSF301

Dvostrana vrlo precizna letva, izrađena od fiberglasa, 3 m, 1 segment, barkod/E-skala u centimetrima, sa libelom i ručkom.

ZSE504

Teleskopska letva 5m, 4 elementa, prednja strana sa E-podjelom, poleđina sa podjelom u milimetrima.



ZCH201

Univerzalni punjač Li-Ion baterija, sa nastavkom za punjenje u uredu i automobilu.



ZBA201/ZBA200

Baterije velikog kapaciteta za ZGP800 seriju.

Upravljanje kvalitetom



Stvoreno za svako okruženje

Sa kriterijem "Radi kada i Vi!", GeoMax-ovi proizvodi su napravljeni kako bi odoljeli svim vremenskim uvjetima. GeoMax-ova dodatna oprema također prati taj kriterij. Kiša, tuča, snijeg ili intenzivna vrućina neće utjecati na rad Vaše GeoMax opreme - uvijek možete nastaviti raditi kako bi Vaš posao bio gotov na vrijeme.

Naša obveza prema kvaliteti

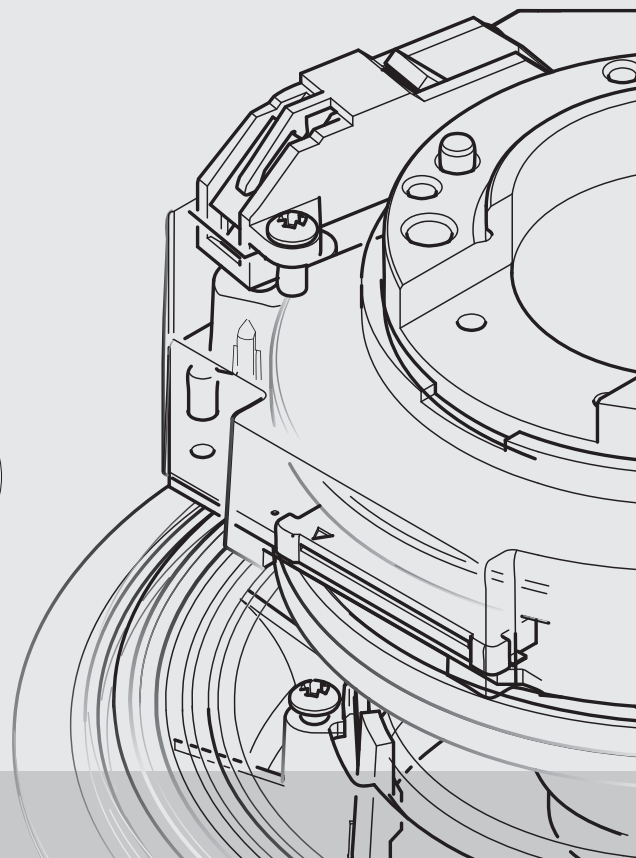
Internacionalno aktivna Swiss Association for Quality and Management Systems SQS, kao i International Certification Network IQNET certificirale su da GeoMax AG ispunjava uvjete ISO9001, Quality Management System i ISO14001, Environmental Management System.

- Certificirano područje: cijela kompanija.
- Područje aktivnosti: Razvoj, proizvodnja, distribucija, tehnička podrška i servis, precizni alati i sistemi za geomatiku, industriju i građevinske aplikacije.

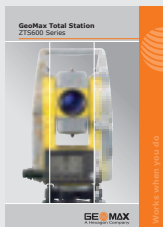


Naša briga za sigurnost i zaštitu okoliša

Svi GeoMax-ovi proizvodi su u skladu sa CE (Conformité Européenne) kao i RoHS (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment) i WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) odredbama.



GeoMax Katalozi



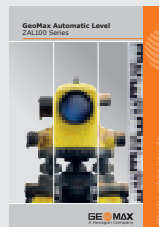
Totalne stanice
ZTS600 serija



GPS
ZGP800 serija



Digitalni niveliri
ZDL700 serija



Optički niveliri
ZAL100 serija



Rotacioni laseri
ZLT300/200 serija



Mjerač duljina (Reflector Mode):

Laser klase 1 u skladu sa IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Laserski visak:

Laser klase 2 u skladu sa IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Mjerač duljina (Reflectorless Mode SR/LR):

Laser klase 3R u skladu sa IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Laser klase 3R u skladu sa IEC 60825-1

Windows® CE je registrirani zaštitni znak Microsoft korporacije.

Bluetooth® je registrirani zaštitni znak Bluetooth SIG-a.

NovAtel OnBoard® je registrirani zaštitni znak NovAtel Inc-a.

Ostali zaštitni znakovi i nazivi brendova su vlasništvo njihovih proizvođača.

Copyright GeoMax AG. ilustracije, opisi i

tehničke specifikacije nisu obavezujuće i podložne su promjenama bez najave.

COMMUNICATION
KOMTEH
TECHNOLOGIES

Komteh d.o.o.

Trg Krešimira Čosića 11

10000 Zagreb

tel: 01/3650-451; fax: 01/3091-027; GSM: 098/188-56-22

www.komteh.hr / geo@komteh.hr

GEOMAX
A Hexagon Company

GeoMax AG
www.geomax-positioning.com
Switzerland